NEDERLANDSE PLANTEZIEKTENKUNDIGE VERENIGING

TIJDSCHRIFT OVER PLANTEZIEKTEN

ONDER REDACTIE VAN

Mej. H. L. G. DE BRUYN
Dr. J. A. A. M. H. GOOSSENS
Prof. Dr. A. J. P. OORT
Mej. F. QUAK
Dr. J. P. H. VAN DER WANT
EN
Dr. H. J. DE FLUITER
Secretaris

63e JAARGANG

LIDMAATSCHAP NED. PLANTEZIEKTENKUNDIGE VERENIGING
Nederland, Indonesië, Suriname, de Antillen en België f 7,50
Buitenland (behalve België) f 8,50
Leden ontvangen het tijdschrift gratis
ABONNEMENT Tijdschrift f 10,– resp. f 13,50
Penningmeester Dr. A. P. KOLE
Laboratorium voor Phytopathologie, WAGENINGEN
Betalingen op Postrekening 346310, ten name van:
Penningmeester Nederlandse Planteziektenkundige Vereniging, Wageningen

GEDRUKT BIJ H. VEENMAN & ZONEN – WAGENINGEN 1957

INHOUD

HOOFDARTIKELEN EN KORTE MEDEDELINGEN

Blz.

ARX, J. A. VON – Kultur und Infektionsversuche mit einigen Colletotrichum-Arten. *Met een samenvatting: Morphologie en biologie van enkele Colletotrichum-soorten* 171

——— Schurft op Pyracantha. *With a summary: Scab on Pyracantha* . . 198

——— Ueber Fusicladium saliciperdum (All. et Tub.) Lind. *With a summary: On Fusicladium saliciperdum (All. et Tub.) Lind. Met een samenvatting: Over Fusicladium saliciperdum (All. et Tub.) Lind* 232

BEEMSTER, A. B. R. – Onderzoekingen over een virusziekte bij stoppelknollen (Brassica rapa var. rapifera). *With a summary: Investigations on a virus disease of turnip* 1

BOS, L. – Plant teratology and plant pathology. *Met een samenvatting: Planteteratologie en Planteziektenkunde* 222

DEKKER, J. – Inwendige ontsmetting van door Ascochyta pisi aangetaste erwtezaden met de antibiotica rimocidine en pimaricine, benevens enkele aspecten van het parasitisme van deze schimmel. *With a summary: Internal seed desinfection of peas infected by Ascochyta pisi by means of the antibiotica rimocidin and pimaricin, and some aspects of the parasitism of this fungus* 65

ENDE, G. VAN DEN en K. VERHOEFF – De invloed van koperverbindingen op de ontwikkeling van enkele schimmels in vitro. *Mit einer Zusammenfassung: Der Einfluss von Kupfermitteln auf das Wachstum von Pilzen in vitro* 200

FUCHS, A. – Bacteriekanker bij steenvruchten. II. De identiteit van Pseudomonas mors-prunorum Wormald en Pseudomonas syringae van Hall. *With a summary: Bacterial canker of stone fruits. II. On the identity of Pseudomonas mors-prunorum Wormald and Pseudomonas syringae van Hall* 45

———, J. GROSJEAN, J. M. KRYTHE en T. W. REIJENGA – Bacteriekanker bij steenvruchten. I. Symptomen en ziekteverloop bij kers en pruim. *With a summary: Bacterial canker of stone fruits. I. Symptoms and course of the disease in cherry and plum trees* 33

GRAAFLAND, W., T. W. J. GADELLA en D. H. BRANTS – Het kweken van tomatewortels besmet met tabaksmozaïekvirus. *With a summary: The cultivation of tomato roots infected by tobacco mosaic virus* 195

KERLING, L. C. P. – De stichting het Phytopathologisch Laboratorium „Willie Commelin Scholten." *With a summary: The foundation „Phytopathological Laboratory „Willie Commelin Scholten"* 161

KOLE, A. P. – Elektronenmicroscopische waarnemingen over de zoösporen uit de zomersporangia van Synchytrium endobioticum (Schilb.) Perc. *With a summary: Electron microscope observations on the soral zoospores of Synchytrium endobioticum (Schilb.) Perc.* 361

LAAN, P. A. VAN DER en C. A. HUIJSMAN – Een waarneming over het voorkomen van fysiologische rassen van het aardappelcystenaaltje, welke zich sterk kunnen vermeerderen in resistente nakomelingen van Solanum tuberosum subsp. andigena. *With a summary: A record of the existence of physiologic races of the potato root eelworm, which multiply vigorously in resistant progeny of Solanum tuberosum subsp. andigena* . 365

LABRUYÈRE, R. E. – Enkele waarnemingen over de schimmel Elsinoë veneta (Burkh.) Jenk., de perfecte vorm van Sphaceloma necator (Ell. & Ev.) Jenk. & Shear, op framboos. *With a summary: Observations on Elsinoë veneta (Burkh.) Jenk., the perfect form of Sphaceloma necator (Ell. & Ev.) Jenk. & Shear* 153

NOORDAM, D. – Tabaksnecrosevirus in samenhang met een oppervlakkige aantasting van aardappelknollen. *With a summary: Tobacco necrosis virus associated with a superficial affection of potato tubers* 237

———, G. P. TERMOHLEN en T. H. THUNG – Kurkwortelverschijnselen van tomaat, veroorzaakt door een steriel mycelium. *With a summary: Corky root symptoms of tomato caused by a sterile mycelium* 145

OOSTENBRINK, M., J. J. s'JACOB en K. KUIPER – Over de waardplanten van Pratylenchus penetrans. *With a summary: On the host plants of Pratylenchus penetrans* 345

QUAK, F. – Meristeemcultuur, gecombineerd met warmtebehandeling, voor het verkrijgen van virusvrije anjerplanten. *With a summary: Meristem culture, combined with heat treatment, in order to obtain virus-free carnation plants* 13

RAGETLI, H. W. J. – Onderzoekingen over een virusremstof voorkomend in Dianthus caryophyllus L. Werkingsspectrum, remmingsmechanisme en aard. *With a summary: Behaviour and nature of a virus inhibitor occurring in Dianthus caryophyllus L.* 245

SCHIPPER, M. A. A. en H. M. HEYBROEK – Het toetsen van stammen van Nectria cinnabarina (Tode) Fr. op levende takken in vitro. *With a summary: The testing of strains of Nectria cinnabarina (Tode) Fr. on living branches in vitro* 192

SCHIPSTRA, K. – Onkruiden als indicatoren voor voedingsziekten. *With a summary: Weeds as indicatorplants for nutrition diseases* 15

TERMOHLEN, G. P. – Kurkwortelverschijnselen van tomaat, veroorzaakt door een steriel mycelium. II. *With a summary: Corky root of tomato caused by a sterile mycelium. II* 369

THUNG, T. H. – Het virologisch onderzoek aan de Landbouwhogeschool. *With a summary: Virological research in the Agricultural University, Wageningen* 209

——— en T. HADIWIDJAJA – De heksenbezemziekte bij Leguminosen. *With a summary: Witches'broom disease of Leguminosae* 58

TIMMERMANS, A. – Aantasting van bladeren van Rhododendron door Chaetapiospora rhododendri (Tengw.) v. Arx. *With a summary: Attack of rhododendron-leaves by Chaetapiospora rhododendri (Tengw.) v. Arx* . . 191

VEENENBOS, J. A. J. en T. W. BRANDSMA – Kunstmatige besmetting van haver met stuifbrand, Ustilago avenae (Pers.) Jens. *With a summary: Artificial contamination of oats with loose smut, Ustilago avenae (Pers.) Jens.* 375

WESTERDIJK, J. – De stichtingen: Het Centraal Bureau voor Schimmelcultures en het Phytopathologisch Laboratorium „Willie Commelin Scholten." *With a summary: The „Central Bureau of Fungus Cultures" and the Phytopathological Laboratory „Willie Commelin Scholten"* . . 169
WINSLOW, R. D. and T. D. WILLIAMS – Amoeboid organisms attacking larvae of the potato root eelworm (Heterodera rostochiensis Woll.) in England and the beet eelworm (H. schachtii Schm.) in Canada. *Met een samenvatting: Amoeboide organismen als aantasters van larven van het aardappelcyste-aaltje (Heterodera rostochiensis Woll.) in Engeland en het bietecyste-aaltje (H. schachtii Schm.) in Canada* 242

VOORDRACHTEN

BAKKER, M. Bacterieverwelkingsziekten van anjers 20
BECKER, G. J. F. – De levenscyclus van Septoria nodorum Berk., de verwekker van „kafjesbruin" op tarwe 21
BESEMER, A. F. H. – Enige voorlopige gegevens over de bestrijding van Botrytis cinerea Fr. op tomaat 22
BOLAY, A. – Verslag van een proef ter bestrijding van appelschurft 23
BOS, L. – Heksenbezemverschijnselen bij Tropaeolum majus L. 24
BRANTS, D. H. – Sclerotinia minor (Jagger) op sla 22
DEKKER, J. – Ontsmetting van bietezaad met antibiotica 25
FLIPSE, L. P. – De invloed van bestrijdingsmiddelen op gewassen 25
FLUITER, H. J. DE – Aardbeiknotshaarluis en virusverspreiding 26
HOOF, H. A. VAN – Over de fijnere structuur van de stiletten van de bladluis 27
s'JACOB, J. C. en J. C. ZADOKS – Het overblijven van gele roest in Nederland 27
KOLE, A. P. – Enkele bijzonderheden over de bouw van de zoösporen uit de zomersporangia van Synchytrium endobioticum 28
KORT, J. – Resultaten van een havercysteaaltje-survey in 1956 28
MOOI, J. C. – Zilverschurft bij aardappelen 29
SCHARRINGA, M. – Waarnemingen omtrent nachtvorstschade 29
SCHOLTEN, G. – Wortelrot bij Cyclamen 30
TACONIS, P. J. en C. A. R. MEIJNEKE – Schorsbrand (Dothichiza populea Sacc. et Briard) bij jonge populieren 31

BOEKBESPREKINGEN

DOCTERS VAN LEEUWEN, W. M. met medewerking van H. ALTA en J. GREMMEN. Gallenboek. Bibliotheek der Kon. Ned. Natuurhistorische Vereniging, uitgave no. 8. 2e druk. Uitg. W. J. Thieme & Cie, Zutphen (door W. NIJVELDT) 380
FRÖMMING, E. – Biologie der mitteleuropäischen Landgastropoden. Uitg. Duncker und Humblot, Berlin 1954. (door A. TEN HOUTEN-PANNEKOEK) 32
GOODEY, J. B. and M. T. FRANKLIN – The Nematode Parasites of Plants Catalogued under their Host. Commonwealth Agr. Bur. Farnham Royal, Bucks, England 1956 (door SEINHORST) 32

KÖHLER, H. – Einführung in die Methoden der pflanzlichen Antibiotikaforschung. Deutsche Akad. der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin, Wissensch. Abhandlungen Nr. 13, Akad. Verl. Berlin, 1956. (door GROSJEAN) 159
MÖHN, E. – Beiträge zur Systematik der Larven der Itonididae (Cecidomyidae, Diptera) 1. Teil: Porricondylinae und Itonididae Mitteleuropas. Zoologica, 38. Band. Heft 105, E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 1955 (door W. NIJVELDT) 244
TUINBOUWGIDS en LANDBOUWGIDS 1957. Uitg. Staatsdrukkerij, Den Haag. (door O.) 159

ALGEMEEN REGISTER

Blz.

Aardappel, zie Solanum tuberosum
Aardappelcystenaaltje, zie Heterodera rostochiensis
Aardbeiknotshaarluis, zie Pentatrichopus fragaefolii
Anjer, zie Dianthus
Antibiotica (ontsmetting)
Ascochyta pisi 65
Beta vulgaris (zaad) 25
Aphididae
stiletten (structuur) 27
Appelschurft, zie Venturia inaequalis .
Ascochyta pisi
ontsmetting antibiotica 65
— pimaricine 65
— rimocidine 65
parasitisme 65
Avena sativa
Ustilago avenae 375

Bacteriekanker, zie Pseudomonas
Bestrijding
Botrytis cinerea 22
Venturia inaequalis 23
Bestrijdingsmiddelen
invloed gewassen 25
Beta vulgaris (zaad)
ontsmetting antibiotica 25
Biet, zie Beta vulgaris
Bietecystenaaltje, zie Heterodera schachtii
Biologie
Colletotrichum 171
Bladluizen, zie Aphididae
Botrytis cinerea
bestrijding 22
Solanum lycopersicum 22
Brassica rapa
virus 1

Centraal Bureau Schimmelcultures
Phyt. Lab. „Willie Commelin Scholten" 169
Chaetapiospora rhododendri
rhododendron 191
Colletotrichum
biologie 171
cultuurproeven 171
infectieproeven 171
morphologie 171
Cultuurproeven
Colletotrichum 171
Cyclamen
Cylindrocarpon radicicola 30
Cylindrocarpon radicicola
Cyclamen 30

Blz.

Dianthus
Erwinia carotovora f. sp. dianthicola 20
meristeemcultuur 13
Pseudomonas caryophylli 20
virus 13
warmtebehandeling 13
– caryophyllus
virusremstof 245
Dothichiza populea
Populus 31

Elektronenmicroscopische waarnemingen
zoösporen Synchytrium 361
Elsinoë veneta
Rubus idaeus 153
Sphaceloma necator 153
Erwinia caratovora f. sp. dianthicola
Dianthus 20

Framboos, zie Rubus idaeus
Fungi
koper 200
Fusicladium saliciperdum
Pollaccia saliciperda 232
Salix americana 232
Fysiologische rassen
Heterodera rostochiensis 365

Gele roest, zie Puccinia glumarum

Haver, zie Avena sativa
Havercystenaaltje, zie Heterodera avenae
Heksenbezemverschijnselen
Tropaeolum majus 24
Heksenbezemziekte (virus)
Leguminosae 58
Heterodera avenae
survey 1956 28
– rostochiensis
fysiologische rassen 365
Solanum tuberosum subsp. andigena 365
Theratromyxa weberi 242
– schachtii
Theratromyxa weberi 242

Infectieproeven
Colletotrichum 171
Invloed gewassen
bestrijdingsmiddelen 25

Kafjesbruin, zie Septoria nodorum
Kers(zoete), zie Prunus avium
Koper
Fungi 200
Kunstmatige besmetting
Ustilago avenae 375

Blz.

Kurkwortel
Solanum lycopersicum 145, 369
Kweken wortels
Solanum lycopersicum 195
tabaksmozaïekvirus 195

Lactuca sativa
Sclerotinia minor 22
Landbouwhogeschool, Wageningen
virologisch onderzoek 209
Leguminosae
heksenbezemziekte (virus) 58
virus (heksenbezemziekte) 58

Meristeemcultuur
Dianthus 13
Morphologie
Colletotrichum 171

Nachtvorst
schade 29
Nectria cinnabarina
stammen toetsen 192

Onkruiden
voedingsziekte (indicator) 15
Ontsmetting (antibiotica)
Ascochyta pisi 65
Beta vulgaris (zaad) 25
Overblijven (Nederland)
Puccinia glumarum 27

Parasitisme
Ascochyta pisi 65
Pentatrichopus fragaefolii
virusverspreiding 26
Phyt. Lab. „Willie Commelin Scholten" 161
Pimaricine
Ascochyta pisi 65
Plantenteratologie
Planteziektenkunde 222
Planteziektenkunde
Plantenteratologie 222
Polaccia saliciperda
Fusicladium saliciperdum 232
Salix americana 232
Populier, zie Populus
Populus
Dothichiza populea 31
Pratylenchus penetrans
waardplanten 345
Pruim, zie Prunus domestica
Prunus avium
Pseudomonas 33
– domestica
Pseudomonas 33
Pseudomonas
Prunus avium 33
– domestica 33
– caryophylli
Dianthus 20

Blz.

Pseudomonas mors-prunorum
identiteit Ps. syringae 45
– syringae
identiteit Ps. mors-prunorum . . . 45
Puccinia glumarum
overblijven (Nederland) 27
Pyracantha
Spilocaea pyracanthae 198

Remmingsmechanisme
virusremstof 245
Rhododendron
Chaetapiospora rhododendri . . . 191
Rimocidine
Ascochyta pisi 65
Rubus idaeus
Elsinoë veneta 153
Sphaceloma necator 153

Salix americana
Fusicladium saliciperdum 232
Pollaccia saliciperda 232
Schade
nachtvorst 29
Schimmels, zie Fungi
Schorsbrand (Populus), zie Dothichiza populea
Schurft (Pyracantha), zie Spilocaea pyracanthae
Sclerotinia minor
Lactuca sativa 22
Septoria nodorum
Triticum 21
Sla, zie Lactuca sativa
Solanum lycopersicum
Botrytis cinerea 22
kurkwortel 145, 369
kweken wortels 195
tabaksmozaïekvirus 195
– tuberosum
Spondylocladium atrovirens 29
tabaksnecrosevirus (A.B.C. ziekte) . 237
– – subsp. andigena
Heterodera rostochiensis 365
Sphaceloma necator
Elsinoë necator 153
Rubus idaeus 153
Spilocaea pyracanthae
Pyracantha 198
Spondylocladium atrovirens
Solanum tuberosum 29
Stammen toetsen
Nectria cinnabarina 192
Stiletten (structuur)
Aphididae 27
Stoppelknollen, zie Brassica rapa
Survey 1956
Heterodera avenae 28
Synchytrium endobioticum
zoösporen zomersporangia . . 28, 361

Blz.

Tabaksmozaïekvirus
kweken wortels 195
Solanum lycopersicum 195
Tabaksnecrosevirus
Solanum tuberosum 237
Tarwe, zie Triticum
Theratromyxa weberi
Engeland 242
Heterodera schachtii 242
– rostochiensis 242
Tomaat, zie Solanum lycopersicum
Triticum
Septoria nodorum 21
Tropaeolum majus
heksenbezemverschijnselen 24

Ustilago avenae
Avena sativa 375
kunstmatige besmetting 375

Venturia inaequalis
bestrijding 23
Virologisch onderzoek
landbouwhogeschool, Wageningen . 209
Virus
Brassica rapa 1
Dianthus 13
– (heksenbezemziekte)
Leguminosae 58

Blz.

Virusremstof
aard 245
Dianthus caryophyllus 245
remmingsmechanisme 245
werkingsspectrum 245
Virusverspreiding
Pentatrichopus fragaefolii 26
Voedingsziekten (indicator)
onkruid 15

Werkingsspectrum
virusremstof 245
Waardplanten
Pratylenchus penetrans 345
Wageningen
virologisch onderzoek 209
Warmtebehandeling
Dianthus 13
Wilg, zie Salix
Willie Commelin Scholten, Phyt. Lab. . 161
Centr. Bur. Schimmelcultures . . . 169
Wortelrot (Cyclamen), zie Cylindrocarpon radicicola

Zilverschurft, zie Spondylocladium atrovirens
Zoösporen zomersporangiën
elektronische waarnemingen . . 28, 361
Synchytrium endobioticum . . 28, 361

COMMONWEALTH INST.
ENTOMOLOGY LIBRARY
- 3 MAR 1958
SERIAL Eu. 86
SEPARATE